

Complementi di Chimica - Corso di Laurea in Fisica e Astrofisica -

Docente: Andrea Bencini
Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff"
e-mail: andrea.bencini@unifi.it
Tel. 055-4573371

Programma

Chimica nell'atmosfera. Composizione e struttura dell'atmosfera. Stratificazione dell'atmosfera. Scambi energetici e bilancio energetico. Reazioni chimiche e fotochimiche. Particolato e sue ricadute ambientali. Inquinanti gassosi inorganici ed organici. Smog fotochimico. Chimica dei radioisotopi. I traccianti e loro applicazioni chimiche. Effetti chimici dei processi nucleari. Genesi degli elementi. Metodi di purificazione e isolamento di radionuclidi.

Testi consigliati

S. E. Manahan, "Chimica dell'ambiente" Piccin (2000)
J. Rydberg, J.-O. Liljenzin, G. R. Choppin "Radiochemistry and Nuclear Chemistry"
Butterworth-Heinemann (2001)
Durante le lezioni verrà fornito materiale didattico quali articoli e monografie di recente pubblicazione. Tale materiale è anche disponibile presso il docente

Modalità d'esame

Compito scritto a circa metà corso. Colloquio orale finale.